

## 本郷次雄\*: 日本産きのこ類の研究 (1)

## Tsuguo HONGO\*: Notes on Japanese larger fungi (1)

1) *Hygrophorus laetus* (Pers.) Fr. Epicr. Myc. 329 (1838) (sensu A. H. Smith et L. R. Hesler).

*Agaricus laetus* Pers. Obs. Myc. 2: 48 (1799).

*Hygrophorus Peckii* Atk. in Journ. Myc. 8: 114, (1902).

? *Hygrophorus Davisii* Peck in Bull. Torrey Club, 83: 214 (1906).

Hab. on moss in bogs, or on damp soil in woods or in bamboo forest. Autumn. Omi (Seta-cho, Nov. 13, 1949).

Distr. Europe, North America. New to Japan.

Jap. n. Numeri-sakura-take (n. n.)

Gregarious. Spores broadly ellipsoid, smooth,  $6.5-8 \times 4.9-5.3(-6.3) \mu$ ; basidia 2- or 4-spored,  $23-33 \times 5.2-6.5 \mu$ . Colour of the fungus extremely variable.

筆者所蔵の標本は竹林内で得たもので、傘莖共に著しい粘質物でおおわれていた。本種の色彩は元来黄褐色であるが A. H. Smith 及 L. R. Hesler<sup>1)</sup> によればきわめて變化に富み、橙褐色、卵色、膚色のものから淡紅色を帯びたもの、紫色を帯びたもの迄種々あるという。筆者の採集したものでは傘はやゝ黄褐色を帯びたピンク色乃至サクラ色で縁部には濕時條線がみられ、褶は莖に垂生して淡紅色、又はごくわずかに淡青色を帯び、莖は淡紅色に淡紫色、淡青紫色等をまじえていた。大きさは傘の径 1-2.5cm、莖は 3-4cm $\times$ 1.5-3mm。本種の圖説としては G. Malençon<sup>2)</sup> の原色圖が非常にすぐれている (Figs. A, B)。

2) *Entoloma Murrayi* (Berk. et Curt.) Sacc. f. *album* (Hiroe) Hongo comb. nov.

*Entoloma album* Hiroe, in Appl. Mashr. Sci. 4: 1 (1939).

Hab. On the ground in mixed woods. Autumn. Inaba (Tottori), Omi (Seta-cho).

Distr. Japan (Endemic).

Jap. n. Shiro-ibokasa-take (Hiroe).

The white colour of the whole fungus distinguishes the form from the species. Spores subglobose, angular,  $9.2-10.4 (-11.7) \mu$  in diam.

本菌は廣江氏が 1939 年鳥取産の標品をもととして新種として記載せるものであり、

\* 滋賀縣立大津高等學校 Otsu Upper Secondary School, Otsu, Shiga Prefect. Japan.

筆者<sup>3)</sup>も最近迄その學名を採用していたが、その後キイボカサタケ *E. Murrayi* Sacc. の一品種と見るのが妥當と考えるに至つたので上記の新組合せを提唱する。筆者は始め本菌の胞子を  $10-13 \times 9-10.5 \mu$  ( $10-19 \times 9-10.5 \mu$  とあるは誤植) と記載したが再び検討を加えたところ、その縦横の徑はほぼ等しく  $6.2-10.4$  ( $-11.7$ )  $\mu$  であり、擔子柄は  $42-47 \times 10.1-11.7 \mu$  であつた(Figs. E, F)。尙筆者の手元にあるキイボカサタケの標品では胞子は徑  $10.2-11.7 \mu$ 、擔子柄は  $44-50 \times 10.4-11.7 \mu$  であつた(Figs. C, D)。それ故この兩菌の間には色の差異を除いては何等外的、內的形態に種を區別する程の根本的な差異がみとめられない爲シロイボカサタケをキイボカサタケの品種とみなしたわけである。

3) *Nolanea hirtipes* (Schum.) Quél. Champ. Jura et Vosges, 2: 344 (1873) (sensu Konr. et Maubl.).

*Agaricus hirtipes* Schum. in Fl. Dan. fasc. 29, pl. 1730, f. 2 (1821).

*Rhodophyllus hirtipes* Lange, Agar. Denm. 4: 35 (1921).

*Nolanea pascus* Quél. Champ. Jura et Vosges, 1: 122 (non Pers., Fr.)

*Nolanea acceptandes* Sacc. Syll. Fung. 5: 724 (1887).

Hab. On the ground in mixed woods or among mosses under trees. Early summer to late autumn. Omi (Otsu, Nov. 14, 1949).

Distr. Europe, North America? New to Japan.

Jap. n. Mii-no-momiura-modoki (n. n.).

Gregarious. Spores ellipsoid, irregular, angular, usually apiculate,  $11-14 \times 7.5-8.5$  ( $-9.0$ )  $\mu$ ; basidia 4-spored,  $27-35 \times 9.0-10.5 \mu$ .

大津市内茶臼山の混交林及び同市越城寺(三井寺)境内の樹下蘚類の間に發生。傘は濕時に於て暗褐色を呈し縁部に條線がみられるが、乾くと淡灰褐色となり條線は消え、絹糸狀光澤を帯びるに至る。莖は表面纖維狀で傘よりはるかに淡色であり、少しくねじれている。外觀は *Entoloma* 屬、*Nolanidea* 節の諸菌と類似しているが、後者の胞子が一般に縦横の徑がほぼ等しい(subrotund)のに對し本菌では明らかに縦徑の方が大である(heterodiametric)點で區別される。

本種はモミウラモドキ *Nolanea mammosa* (L.) Quél. (non Boud., Ricken, Bres.) と往々混同せられているが Rea,<sup>4)</sup> Konrad 及び Maublanc<sup>5)</sup> 等によれば後者の胞子が少しく小形である。Konrad 及び Maublanc の記載及圖説は筆者の標品の特徴と極めてよく一致している。新和名は三井寺境内に於て發見せるを以て命名したものである(Figs. G, H)。

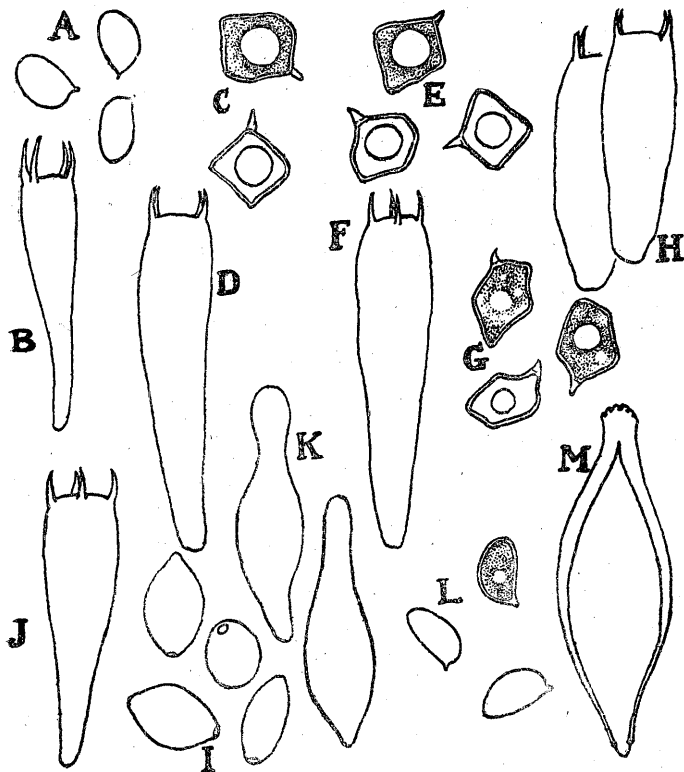
4) *Inocybe geophylla* (Sow.) Quél. Champ. Jura et Vosges, 1: 182 (1872).

*Agaricus geophyllus* Sow. Engl. Fung. 2: pl. 124 (1799).

Hab. on the ground in woods, especially under conifers. Late summer to autumn. Hokkaido, Settsu (Shimamoto-mura).

Distr. Japan, Siberia, Asia Minor, Europe, North America, Africa.

Jap. n. Shiro-tomaya-take (Imai).



A, B, *Hygrophorus laetus* Fr. C, D, *Entoloma Murrayi* Sacc. E, F, E. *Murrayi*, Sacc. f. *album* Hongo. G, H, *Nolanea hirtipes* Quél. I-K, *Panaeolus subbalteatus* Sacc. L, M, *Inocybe geophylla* Quél. A, C, E, G, I, L, Spores,  $\times 720$ . B, D, F, H, J, Basidia,  $\times 720$ . K, Sterile cells on edge of lamellae,  $\times 600$ . M, Cystidium,  $\times 720$ .

Spores smooth, ellipsoidal, 1-guttulate,  $6.5-10.5 \times 4.0-5.5 \mu$ ; cystidia ventricose-fusiform, moderately thick-walled, hyaline,  $49-53 \times 13-17 \mu$ ,

本種は今井氏<sup>5)</sup>により北海道の諸所で採集せられているが、本州からの報告は筆者のが最初であろうと思う。林内の針葉樹下に生ずる (Figs. L, M.)。

5) *Panaeolus subbalteatus* (Berk. et Er.) Sacc. Syll. Fung. 5: 1124 (1887).

*Agaricus subbalteatus* Berk. et Br. in Ann. Nat. Hist. n. 923 (1861).

Hab. on manured soil. Early summer to autumn. Omi (Seta-cho, June 12, 1950).

Distr. Europe, North America. New to Japan.

Jap. n. Senbon-saigyogasa (n. n.)

Cespitose or subcespitoso. Spores broadly limoniform, black, apiculate with a hyaline apicules,  $10.5-13.5 \times 6.5-8.7(-9.0) \mu$ ; basidia 4-spored,  $30 \times 10.5 \mu$ ; sterile cells thin-walled, fusoid-ventricose, subvesiculose or subcylindric with a broadly round slightly enlarged apex,  $26-40 \times 9-13 \mu$ ,

梅雨上りの畑で多數の束生せるものを得た。傘は濕つてゐるときは暗赤褐色であるが、乾燥すれば淡い粘土褐色となり周縁部のみ帶狀にもとの色彩をとどめているのが特徴である。胞子紋は煤の如き黒色である。本種の圖説の中 M. C. Cooke<sup>7)</sup> のものは全體があまりに纖弱で、且束生せる状態をあらわしておらないため、大して参考とならないが、J. E. Lange<sup>8)</sup> の圖は極めて正確に畫かれていてよく實感が出ている。本種の精細な記載としては A. H. Smith<sup>9)</sup> のがある(Figs. I-K)。

#### Literatures Cited

- 1) A. H. Smith and L. R. Hesler. Studies in North American species of *Hygrophorus* II. Lloydia, 5; 72-73 (1942).
- 2) G. Malencon. Bull. Soc. Myc. Fr. 45; Atlas, pl. 37 (1929).
- 3) T. Hongo. Larger fungi of the Provinces of Omi and Yamashiro (I. Acta Phytotaxonom. et Geobot. 14: 51-55 (1950).
- 4) C. Rea. Brit. Basid. 401 & 403 (1922).
- 5) Konrad et Maublanc. Icones selectae Fungorum, 6: pl. 177 (1930), ibid. 2: pl. 180, fig. I. (1932).
- 6) S. Imai, Studies on the Agaricaceae of Hokkaido. Journ. Fac. Agr. Hokkaido Imp. Univ. 43: 220-221 (1938).
- 7) M. C. Cooke. Illustr. Brit. Fungi, 5; pl. 631. f. B (1886-1888).
- 8) J. E. Lange. Fl. Agar. Dan. 4; pl. 149, f. H (1939).
- 9) A. H. Smith. New and unusual agarics from Michigan. II. Ann. Myc. 32; 478 (1934).